



## Série FitSys 18



### Description

Le système modulaire Fitsys 18 est utilisé pour les flux de liquides et de gaz. Il peut aussi être utilisé pour l'eau chaude, la vapeur et nombre de les liquides agressifs.

Le système de raccord rapide flexible de conception modulaire et permet de combiner différents types de raccordement (filetage, collier de serrage, douille, système de enfichable) avec des connecteurs droits, en L, en T ou en Y.

La forme ovale de la bague de dégagement sur l'élément de retenue des connecteurs de Ø 4 et 6 mm (G et F) offre une surface de contact suffisante pour faciliter la manipulation lors du dégagement des tubes.

Les composants fonctionnels tels que les vannes de contrôle et de surpression augmentent en outre la valeur ajoutée du système. Ces composants se trouvent dans la fiche technique des éléments fonctionnels du système de enfichable.

### Certificats

Variantes approuvées disponibles sur demande :



KTW - BWGL



- KTW-BWGL
- EG 1935/2004
- NSF 169
- Autres certificats disponibles sur demande

### Applications

- Gestion de flux de liquides
- Combinaison avec des vannes compactes 18.00x
- Systèmes manifold dans les distributeurs automatiques de boissons et expresso
- Agroalimentaire
- Technologie pharmaceutique
- Laboratoires et équipements d'analyses
- Technologie médicale
- Diagnostics
- Applications industrielles
- Techniques de l'environnement

### Matériaux

Corps du raccord / Type de connection	PPSU
Joint torique	EPDM FKM sur demande
Ressort	Acier inoxydable

⚠ Les corps de vannes en PPSU ne doivent pas entrer en contact avec:

acétone, éther, cétones, hydrocarbures aromatiques, hydrocarbures chlorés, acides et anaérobies oxydants adhésifs.

### Caractéristiques

- Système de plugin facile à installer
- Installation même dans des espaces réduits
- Démontage facile et sûr sans outils, temps de montage réduit
- Le guide du tuyau évite le mauvais alignement du tuyau
- Validation de la connection lors de l'enfichage jusqu'en bout de cours
- Jeu axial minimal lors de contraintes de pression dynamiques
- Pas d'endommagement des tuyaux
- Pièces de raccordement combinables avec d'autres systèmes de raccords
- Résistance aux hautes températures (vapeur saturée jusqu'à +143 °C/3 bar)
- Variantes des normes UL et NSF/ANSI 169 disponibles

### Données Techniques

Type	Système modulaire	
Conception	Enfichable sans outils	
Liquides	Gaz neutres, eau potable froide et chaude, liquides physiquement et chimiquement similaires	
Température du liquide	5 - 98	°C max.
Vapeur saturée	5 - 143 (3bar)	°C max.
Température ambiante	5 - 60	°C max.
Pression de fonctionnement	0 - 16	bar (98 °C)
	0 - 3	bar (143 °C)

⚠ Veuillez prendre en compte la pression maximum autorisée du flexible/tuyau utilisé.



### Série FitSys I8

## Connecteur passage droit

Tous les types de connexion peuvent être fabriqués pour n'importe quelle combinaison sur demande.

Un obturateur de  $\varnothing$  0,5 à 4 mm est également possible en option.

### Composants standards disponibles

Type	Dimensions	Photo	ID
G4-G.C			009440
G4-F.C			009435
G4-F.F			009431
G4-B.A			009422
G0,8-B.A	 avec masque 0.8 mm		009423
G4-C.A			009740
G4-C.E			009570

**Autres combinaisons  
voir à partir de la page 8  
ou sur demande**

#### Série FitSys I8

### Connecteurs en L

Tous les types de connexion peuvent être fabriqués pour n'importe quelle combinaison sur demande.

Un obturateur de  $\varnothing$  1,5 à 4 mm est également possible en option.

#### Composants standards disponibles

Type	Dimensions	Photo	ID
L4-F.C			009434
L4-F.F			009429
L4-G.F			009760
L4-G.G			009475
L4-C.C			009392
L4-E.E			009430
L4-G.C			009506

**Autres combinaisons  
voir à partir de la page 8  
ou sur demande**



### Série FitSys I8

## Connecteurs en T

Tous les types de connexion peuvent être fabriqués pour n'importe quelle combinaison sur demande.

### Composants standards disponibles

Type	Dimensions	Photo	ID
T-G.G.G			009439
T-F.F.F			009432
T-E.E.E			009433
T-C.C.C			009396
T-G.C.G			009507
T-C.F.C			009514
T-F.L.L			011619

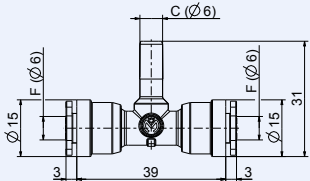

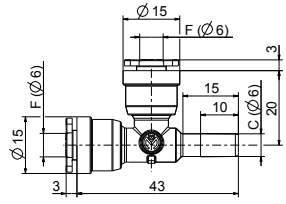

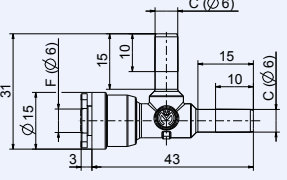

**Autres combinaisons  
voir à partir de la page 8  
ou sur demande**

### Série FitSys I8

## Connecteurs en T

Tous les types de connexion peuvent être fabriqués pour n'importe quelle combinaison sur demande.

### Composants standards disponibles

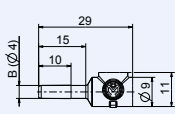

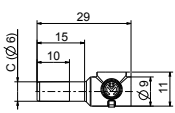

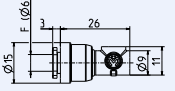

Type	Dimensions	Photo	ID
T-F.C.F			009523
T-F.F.C			009571
T-F.C.C			009741

**Autres combinaisons  
voir à partir de la page 8  
ou sur demande**

## S-Position fermée

(Pour les connecteurs de C, F et G)

### Composants standards disponibles

Type	Dimensions	Photo	ID	
S-B			009463	Position fermée pour connecteur G
S-C			009462	Position fermée pour connecteur F
S-F			010141	Position fermée pour connecteur C

**Autres combinaisons  
voir à partir de la page 8  
ou sur demande**



### Série FitSys I8

## Connecteurs en Y

Les connecteurs de type F 6mm et G 4mm peuvent être fabriqués combinés.

(Pour les connecteurs de C, F et G)

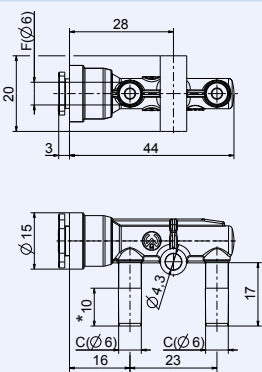

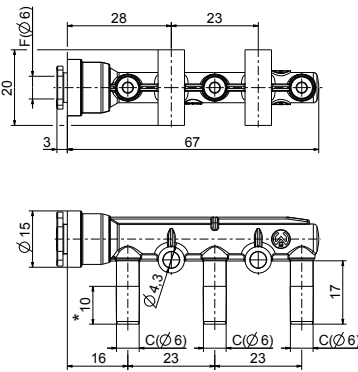

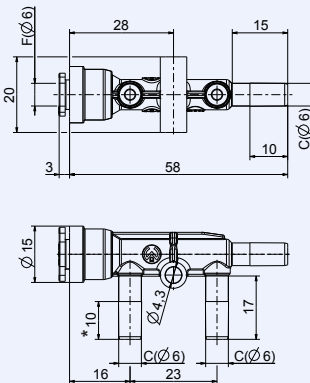

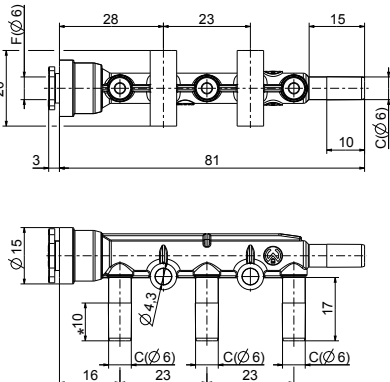

### Composants standards disponibles

Type	Dimensions	Photo	ID
Y-G.G.G			009437
Y-F.F.F			009436
Y-F.G.G			009474
Y-F.F.G			009569

**Autres combinaisons  
voir à partir de la page 8  
ou sur demande**

### Série FitSys I8

## Connecteurs en M Composants de distributeur brevetés pour les connexions à fiches Ø 6 mm

Typ	L'image		ID
	* Zone du joint torique	Sens du fluide (→) inversé également possible	
MC-F.C.C			008948
MC-F.C.C.C			008949
MO-F.C.C.C			008946
MO-F.C.C.C.C			008947

MC = Passage de sortie fermé

MO = Passage de sortie ouvert



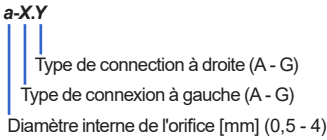
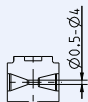



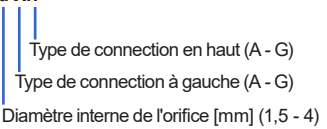
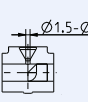

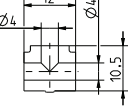




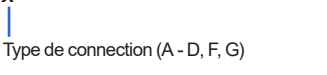


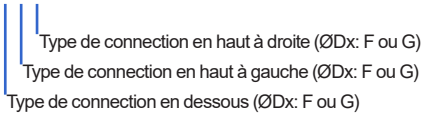


### Série FitSys I8

## Connexions possibles du système de raccords

Le système de fiches de montage offre de nombreuses possibilités pour doter le boîtier de base de différents types de connexion. Le logement de base correspondant précède la désignation. Les tableaux suivants indiquent quels types de connexion peuvent être utilisés sur les boîtiers de base correspondants.

### Avec un éventuel corps de base

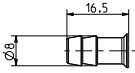
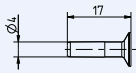
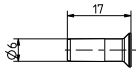
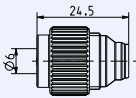


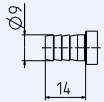
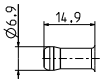
Type	Corps de base		Désignation de la combinaison logement et raccordement
G x*		 Passage droit Ø 4 mm	<b>G a-X.Y</b> 
		 Passage droit avec obturateur intégré - Diamètre possible du trou 0,5 - 4 mm	
L x*		 Passage du fluide en L Ø 4 mm	<b>L a-X.Y</b> 
		 Passage en L avec obturateur intégré - Diamètre possible du trou 1,5 - 4 mm	
T*		 Passage du fluide en T Ø 4 mm	<b>T-X.Y.Z</b> 
S*		 S-Position fermée	<b>S-X</b> 
Y*		 Connecteur en Y pour connecter les types F et G	<b>Y-X.Y.Z</b> 

\* Variantes des normes UL et NSF/ANSI 169 disponibles



#### Série FitSys I8

### Types de raccordement possibles du système de montage

Type			Matériau des tuyaux / tubes	Recommandé Dimensions des tuyaux en Ø-extérieur x Ø-intérieur épaisseur des parois
A*		Embout canelé intérieur du tuyau - Ø 6 mm	Flexible tubes en plastique Silicone	> 10 x 8 mm **
B*		Embout lisse Ø 4 mm (Partie inverse du type G)	-	-
C*		Embout lisse Ø 6 mm (Partie inverse du type F)	-	-
E*		Raccord clamp pour tuyau Ø 6 mm	Flexible tubes en plastique PFA, PTFE	6 x 4 mm
			Tubes en métal	6 x 4 mm
F*		Raccord rapide Ø 6 mm (Partie inverse du type C)	Flexible tubes en plastique PFA, PTFE	6 x 4 mm 6 x 4,5 mm 6 x 5 mm
G*		Raccord rapide Ø 4 mm (Partie inverse du type B)		Tubes en métal
H*		Embout canelé intérieur du tuyau - Ø 6 mm	Flexible tubes en plastique Silicone	> 11 x 9 mm**
L*		Embout canelé intérieur du tuyau - Ø 5 mm	Flexible tubes en plastique Silicone	> 8 x 5 mm**

\* Variantes des normes UL et NSF/ANSI 169 disponibles

\*\* L'adéquation des diamètres recommandés dépend des propriétés des matériaux choisis pour les tuyaux utilisés.

L'opérateur doit s'assurer que le flexible tubes en plastique est bien maintenu sur embout canelé.

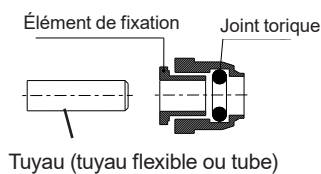


### Série FitSys I8

## Instructions de montage de tuyaux en rapport avec les raccords rapides

(Typ F et G)

- Couper le tuyau à angle droit et bien l'ébavurer
- En cas d'utilisation de tubes métalliques, il faut également prévoir une rainure correspondant au diamètre du tube. Pour déterminer la position de la rainure, veuillez vous adresser à A. u. K. Müller.
- Poussez le tuyau dans l'élément de fixation jusqu'à la butée
- Pour vérifier la bonne connexion, tirez le tuyau dans la direction opposée
- Pour libérer le tuyau, appuyez sur l'élément de fixation et tirez le tuyau dans la direction opposée.



Lors de l'utilisation de tuyaux, l'ébavurage de l'interface est **nécessaire**.